

# **Analisis Routing Dinamis *Open Shortest Path First* (OSPF) *Multi Area***

**<sup>1)</sup>Anton Salim, <sup>2)</sup>Teguh Indra Bayu**

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia  
E-mail : <sup>1)</sup>672011055@student.uksw.edu, <sup>2)</sup>teguh.bayu@staff.uksw.edu

## ***Abstract***

*Open Shortest Path First (OSPF) is one of routing protocol, which used link-state algorithm, and able to distribute routing information between networks dynamically that is suitable to be used for big scale networking. OSPF has big influence to CPU Load's performances and able to achieve the fast time convergence. There are several types of networks design that used OSPF protocol, such as Standard Area, Stub Area, Totally Stubby Area, and Not So Stubby Area. Using OSPF in designing network, deciding area is the most important thing to achieve the most optimal network design. Therefore, knowing routing's performances when there is a disconnected link and network change, is also needed.*

**Key Words :** *Dynamic Routing, Open Shortest Path First, OSPF,*

## **Abstrak**

*Open Shortest Path First (OSPF) merupakan salah satu protokol routing yang menggunakan algoritma link-state dan mampu mendistribusikan informasi routing antar jaringan secara dinamis yang baik digunakan untuk jaringan berskala besar. OSPF sangat berpengaruh terhadap kinerja CPU Load dan mampu mencapai waktu convergence yang cepat. Terdapat beberapa tipe yang ada di dalam perancangan jaringan menggunakan protokol OSPF, seperti Standard Area, Stub Area, Totally Stubby Area, dan Not So Stubby Area. Dalam perancangan jaringan menggunakan OSPF harus menentukan area untuk perancangan yang optimal. Oleh karena itu, perlu mengetahui kinerja dari routing saat terjadi terputusnya sebuah jalur atau perubahan yang terjadi pada jaringan.*

**Kata Kunci :** *Routing Dinamis, Open Shortest Path First, OSPF.*

---

1) Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

2) Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga